
**Bacheloroppgave: E2133 – Statkraft
Ventilasjonsanlegg
Møtereferat – Vidar Lenningsvik**

Gjelder: Vidar Lenningsvik – Kontrollanlegg og styring	
Møtedato: 24.03.21 Kl: 12:30 til 13:30 Sted: MS Teams	Tilstede: <i>Prosjektgruppe:</i> Lauritz Berg (LB) tlf 91119446 email: laurithb@stud.ntnu.no Georg Horntvedt (GH) tlf.90995816 email: georghor@stud.ntnu.no Brendon Gocaj (BG) tlf 97915947 email: brendonz@stud.ntnu.no Ola E. Baugerød (OB) tlf 99117656 email: olaeba@stud.ntnu.no <i>Oppdragsgiver:</i> Pål Glimen (PG) tlf.92486311 email: pal.glimen@statkraft.com Safet Trto (ST) tlf email: safet.trto@statkraft.com <i>Statkraft:</i> Vidar Lenningsvik (VL) vidar.lenningsvik@statkraft.com
Møteleder: Ola Einbu Baugerød Referent: Ola Einbu Baugerød	Går til: Møtedeltakerne Kopi til: Ola Furuhaug
Dato: 26.03.21	

Sak nr.	Emne	Ansvarlig	Tidsfrist
1/8	<p>OB åpner med bakgrunn for møtet, SD/kontrollanlegg.</p> <p>VL starter med at en funksjonsbeskrivelse er det viktigste, og alltid bør ligge til grunn.</p> <p>Diagram som viser oppbygging av komponenter nevnes også som positivt.</p> <p>Det mest interessante og nyttige vil være å kunne lese av og analysere hvordan luften utvikler seg gjennom systemet.</p> <p>Kunne se hvordan styring påvirker de faktiske forhold.</p> <p>Ønskelig å kunne kjøre mest mulig av ventilasjonen i egne rør fra fordelingskammer og kunne se tilstand.</p> <p>Overvåkning antas å bli et krav etter hvert, så det er nyttig å se på dette. Logging av data blir viktig.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trykkmålere for å overvåke hvordan luft flyter gjennom rom. • Trykkmålere ifb. med luftfilter er hensiktsmessig for å se på tilstanden til disse. • Undertrykk kan gi sug inn i kraftverket, ikke bra mtp. for eksempel støv. • I batterirom er det hensiktsmessig å ha hydrogengassmåler. 	OB	
2/8	<p>VL fortsetter å snakke om regulering.</p> <p>Ønsker ikke å kjøre manuelt. Det er en fordel å kunne regulere etter behov.</p> <p>Forskrifter skal også overholdes mtp. radon og lignende.</p> <p>Regulering med tanke på energiøkonomisering er krevende i et kraftverk. Fokus bør være å spare på andre områder.</p> <p>Kan være smart med punktavfukting med regulering på for eksempel turbindørk.</p> <p>Selv ved feil er det viktig at anlegget ikke stopper. Må tenke over hva slags feil som skal stoppe anlegget og ikke. Viktig element.</p>	OB	

3/8	<p>Brann.</p> <p>Noen anlegg stopper ved brann, men det er ikke alltid ønskelig.</p> <p>Er hensiktsmessig å ha ventilasjon og brannanlegg separat.</p> <p>Noen ganger er det ønskelig å manipulere ventilasjonsanlegget ved brann for å endre luftstrømmen.</p>	OB	
4/8	<p>ST kommer med noen betraktninger.</p> <p>Må definere ønskede inngangsparametre som fukt, temp, trykk og radon for forskjellige deler av kraftverket. Bør lage en tabell på dette som også inneholder ytre grenser. Dette må leverandør ha.</p>	ST	
5/8	<p>Spørsmål fra PG.</p> <p>PG lurer på om det finnes helt klare prinsipper for styring å gå etter ved for eksempel brann.</p> <p>VL synes det mangler beskrivelser av hvordan anlegget oppfører seg ved feil. Mange av feilene bør gi varsling og ikke stanse anlegget. Forskjellige rom har forskjellige behov og bør ha forskjellige beskrivelser.</p>	PG	
6/8	<p>VL forlater møtet. PG overtar og kommer med noen tanker.</p> <p>Er det mulig å integrere SD-anlegg for ventilasjon i eksisterende kontrollanlegg?</p> <p>Hva gjør kontrollanlegget ved brann, og hvordan responderer ventilasjonen?</p> <p>HMS og skadebegrensing. Hva skal til for at noen på driftssentralen gjør tiltak?</p> <p>Hvor trengs redundans?</p> <p>Hva skal snakke med hva, og hva skal til for at kraftverket stenges?</p> <p>Kan sikkerheten bedres vha. SD-anlegget?</p>	PG	